

АНОТАЦІЯ

Відповідно до мети дослідження робота присвячена розробці та впровадженню механізмів політики інформаційної безпеки при створенні системи супроводу вступної кампанії ЗВО. Зокрема, досліджується використання алгоритму AES для шифрування бази даних та автентифікації користувачів. У ході виконання роботи було реалізовано наступні основні наукові та практичні результати: впроваджено комплексний підхід до захисту даних в системі супроводу вступної кампанії ЗВО, що включає захист персональних даних абітурієнтів та користувачів; удосконалено методіку шифрування даних при їх зберіганні та передачі, використовуючи алгоритм AES, що забезпечує високий рівень безпеки і відповідає сучасним стандартам; реалізовано нову систему автентифікації користувачів, що також базується на алгоритмі AES, забезпечуючи надійний захист від несанкціонованого доступу до системи.

ABSTRACT

In accordance with the research goal, the work is dedicated to the development and implementation of information security policy mechanisms in creating a support system for the higher education institution's admission campaign. Specifically, the use of the AES algorithm for encrypting the database and user authentication is investigated. During the execution of the work, the following main scientific and practical results were achieved: a comprehensive approach to data protection in the support system for the higher education institution's admission campaign was implemented, including the protection of personal data of applicants and users; the methodology for encrypting data during their storage and transmission was improved, using the AES algorithm, ensuring a high level of security and compliance with modern standards; a new user authentication system was implemented, also based on the AES algorithm, providing reliable protection against unauthorized access to the system.